

## MOLYKOTE® HSC plus Pasta lubrificante sólida

**Pasta lubrificante sólida; não contém chumbo nem níquel**

### CARACTERÍSTICAS

- Pode ser utilizado numa vasta amplitude térmica (de -30°C/-22°F até 1100°C/2012°F)
- Permite uma desmontagem não destrutiva, mesmo após utilização prolongada a altas temperaturas
- Capacidade de carga elevada
- Devido ao coeficiente de fricção indicado, podem ser alcançadas forças de pré-tensão definidas para juntas aparafusadas
- Boa protecção contra a corrosão
- Boa condutividade eléctrica

### COMPOSIÇÃO

- Óleo mineral
- Agentes espessadores
- Lubrificantes sólidos
- Pó de metal, (sem chumbo)

### APLICAÇÕES

- Para combinações de metal/metal sujeitas a temperaturas elevadas e contactos de fricção que, sobretudo no caso das juntas aparafusadas, não contenham chumbo nem níquel.
- Indicado para pontos de lubrificação com velocidades baixas, sujeitos a altas temperaturas e efeitos corrosivos e que, além disso, necessitem de um coeficiente de fricção baixo e constante. Indicado como lubrificante de contacto para componentes condutores de energia eléctrica.
- Utilizado com sucesso para pernos roscados de turbinas de gás e vapor, pernos roscados de turbocompressores de motores a diesel, ligações de flange em instalações químicas e petroquímicas.

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Estes valores não se destinam a ser utilizados na preparação de especificações. É favor contactar o seu representante local de vendas da Dow Corning antes de escrever quaisquer especificações sobre este produto.

Standard*	Teste	Unidade	Resultado
	Cor		Cobre
	<b>Penetração, densidade, viscosidade</b>		
ISO 2137	Penetração sem melaxagem	mm/10	250-280
ISO 2811	Densidade a 20°C (68°F)	g/ml	1,4
	<b>Temperatura</b>		
	Temperatura de operação <sup>1</sup>	°C	-30 a 1100
		°F	-22 a 2012
ISO 2176	Ponto de gota	°C	Nenhum
		°F	Nenhum
	<b>Capacidade de transporte de carga, protecção contra o desgaste, vida útil</b>		
	Teste de quatro esferas		
DIN 51 350 pt.4	Carga de solda	N	4800
DIN 51 350 pt.5	Estrias de desgaste sob uma carga de 400N	mm	0,6
DIN 51 350 pt.5	Estrias de desgaste sob uma carga de 800N	mm	1,1
	Máquina Almen-Wieland		
	Carga OK	N	20000
	Força de fricção	N	1700
	<b>Coeficiente de fricção</b>		
	Teste de parafuso: Erichsen <sup>2</sup>		
	Teste de parafuso - rosca $\mu$		0,14

## PROPRIEDADES TÍPICAS (continuação)

Standard*	Teste	Unidade	Resultado
	Teste de parafuso - cabeça $\mu$		0,09
	Torque de separação inicial <sup>3</sup>	Nm	120

1. Limite de temperatura dos lubrificantes sólidos.
2. Coeficiente de fricção da ligação aparafusada, M12, 8.8, em superfície enegrecida.
3. M12 com binário de arranque  $Ma=56Nm$  e tratamento a quente a  $540^{\circ}C/1004^{\circ}F$ , 21h, material dos pernos: 21 Cr MoV 57 mat n° 1.7709.

\* ISO: International Standardisation Organisation (Organização para a Normalização Internacional).

DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma da Indústria Alemã).

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Modo de aplicação

Se possível, limpar a rosca e os pernos usados com uma escova de arame. Espalhar a quantidade adequada de pasta nas áreas de contacto, por forma a obter uma vedação eficaz. A aplicação excessiva não é prejudicial. Para não alterar as propriedades, a pasta não deve ser misturada com massas lubrificantes ou óleos. Utilizar o aerossol para aplicar o produto de uma forma mais rápida e limpa em áreas de maiores dimensões ou locais de difícil acesso.

### PRECAUÇÕES DE MANUSEAMENTO

Não inclui as informações de segurança do produto necessárias para uma utilização segura. Antes de utilizar o produto, leia a ficha técnica de especificações e segurança e as etiquetas dos recipientes para obter informações sobre uma utilização segura e sobre os perigos físicos e para a saúde. A ficha técnica de segurança do material está disponível no web site da Dow Corning em [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com). Pode ainda obter uma cópia no representante ou distribuidor local da Dow Corning ou telefonando para a Dow Corning Global Connection local.

### TEMPO DE UTILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Quando armazenado a  $20^{\circ}C$  ( $68^{\circ}F$ ) ou inferior na embalagem original e selada, este produto tem um período de utilização de 60 meses a partir da data de fabrico.

## EMBALAGEM

Este produto está disponível em embalagens-padrão de diferentes tamanhos. Para obter informações pormenorizadas sobre os tamanhos das embalagens, consultar o departamento de vendas da Dow Corning ou o distribuidor Dow Corning mais próximo.

## LIMITAÇÕES

Este produto não está testado nem representado como sendo indicado para uso médico ou farmacêutico.

## INFORMAÇÃO DE SAÚDE E AMBIENTAL

Por forma a apoiar os clientes nas suas necessidades de segurança de produtos, a Dow Corning possui uma extensa organização de Assistência a Produtos e uma equipa de especialistas em Assuntos de Saúde, Ambiente e Legislação disponível em cada área.

Para obter mais informações, consulte o nosso web site ([www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)) ou o seu representante local da Dow Corning.

## INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA LIMITADA - LEIA ATENTAMENTE

As informações contidas neste documento são transmitidas de boa-fé e com a convicção de serem exactas. Contudo, uma vez que as condições e métodos de utilização dos nossos produtos não estão sob nosso controlo, estas informações não devem ser utilizadas em substituição dos testes realizados pelos clientes por forma a garantir que os produtos da

Dow Corning são seguros, eficazes e plenamente satisfatórios para a finalidade a que se destinam. As sugestões de utilização não devem ser encaradas como passíveis de induzir à infracção de qualquer patente.

A Dow Corning garante apenas que o produto respeita as especificações de venda da Dow Corning vigentes à data de entrega.

A única reparação a que poderá ter direito no caso de incumprimento da referida garantia limita-se à devolução do preço de compra ou à substituição de quaisquer produtos que se prove não cumprirem o garantido.

**A DOW CORNING NÃO ASSUME QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU DE COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW CORNING NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS INDIRECTOS OU CONSEQUENCIAIS.**

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE.™

[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)